



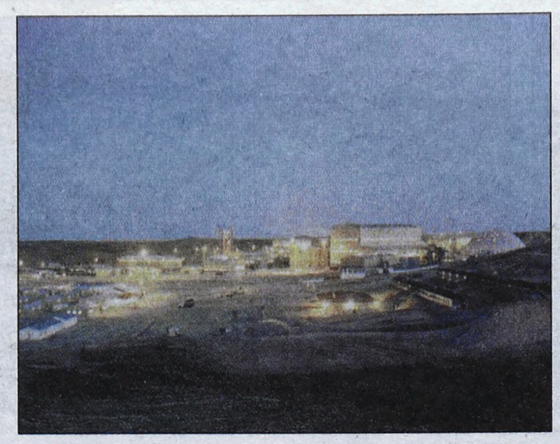


SANTA CRUZ

Polo de Desarrollo

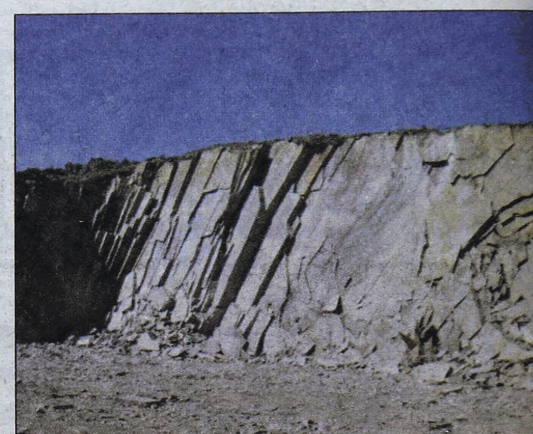
MIN

UNA HERRAMIENT









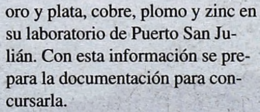
Uno de los recursos que menos atención recibió el país fue la minería hasta la década del '70 y al ponerse en marcha el llamado Plan Patagonia Comahue en el año 1973, la provincia de Santa Cruz comienza a desarrollar estudios de prospección y exploración de minerales metalíferos (oro, plata, cobre, plomo y zinc). Los trabajos estuvieron a cargo de geólogos dependientes de la Secretaría de Minería de la Nación, con algunas actividades efectuadas con personal de la Dirección de Minas de la Provincia. Es así que, como resultante del Plan, se crean las áreas mineras Río Oro, Río Pinturas, Río Deseado y Cerro Vanguardia. Luego de realizarse algunas investigaciones se encuentran anomalías y resultados de oro y plata, en las primeras tres áreas. Pero es en Cerro Vanguardia donde los geólogos Mario Zubia y Adolfo Genini descubren un sistema epitermal de edad Jurásica con estructuras-vetas con importante contenido de oro y plata, y anomalías de cobre, plomo y molibdeno en cantidades no comerciables.

Finalizado el Plan Comahue, el Ejecutivo de la Provincia de Santa Cruz, mediante decretos, crea las Areas de Reservas Mineras, antes nombradas, pasando así en propiedad a este distrito.

El Código de Minería que rige la actividad determina un plazo de cuatro años para mantener estas reservas. Por eso, el Poder Ejecutivo y la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Cruz (Comisiones de Comercio, Industria, Minería y de Legislación General), crean en 1988 mediante la Ley 2057 la empresa Fomicruz S.E., Fomento Minero de Santa Cruz Sociedad del Estado. La creación se complementa con el Decreto Reglamentario 1989, con el Estatuto Social 860 y con la Escritura Pública 1990.

Fomicruz S.E. recibe la propiedad de las Reservas Mineras citadas, con lo que continúan en propiedad de nuestra provincia. La Ley también confiere a Fomicruz S.E. hacerse cargo de las Areas Petroleras Secundarias transferidas por la Nación a la Provincia.

Los inicios de la empresa no fueron fáciles. Los escasos recursos presupuestarios fueron suplidos por el esfuerzo y la imaginación de sus directivos y personal, desarrollando actividades de prospección y exploración en el área de reserva Cerro Vanguardia para aumentar los conocimientos del sector. Se realizaron análisis químicos para determinar los contenidos de oro y plata, cobre, plomo y zinc en su laboratorio de Puerto San Julián. Con esta información se prepara la documentación para concursarla.



Así se concursan públicamente las áreas secundarias petroleras, se contratan y conforman las UTE, Lago Cardiel (1991), Lago del Desierto (1991), Mata Magallanes (1991) y Lago Belgrano (1993).

Néstor Carlos Kirchner se impone en las elecciones a Gobernador. En sus planes de gobierno planteó la reconversión económica, la que contiene a la incipiente actividad minera que a partir de 1991 comienza a desarrollarse. Fomicruz S.E. con sus actividades, acrecienta sus recursos y a partir de junio de 1992 se autofinancia. Es decir, no recibe aportes del Estado provincial y reinvierte en la actividad, aumentando sus tareas prospectivas y exploratorias.

CERRO VANGUARDIA

Este yacimiento es un depósito vetiforme de oro y plata, propiedad de Fomicruz S.E., cuya concesión minera comprende aproximadamente 514 km2 y es la principal mina de metales preciosos de larga vida útil del país. La explotación consiste en una operación minera a cielo abierto que utiliza el proceso de lixiviación de cianuro para la extracción de oro y plata. Está ubicado a 150 km de Puerto San Julián, comenzó a procesar 657.000 toneladas de mineral por año, con un contenido de 10 gramos de oro por tonelada y 113 gramos de plata por tonelada.

La inversión total en el proyecto Cerro Vanguardia asciende a 270 millones de dólares, lo que incluye la exploración, el estudio de factibilidad e implementación de la mina y toda la infraestructura necesaria: caminos, energía eléctrica, dique de colas, pista de aterrizaje, laboratorios y alojamientos. Durante la construcción trabajaron 4200 personas, con un alcance mensual de 2400 personas.

Cerro Vanguardia S.A. está conformada por el Grupo AngloGold, con un 92,5%, y Fomicruz con un 7,5%. La empresa estatal tiene celebrado un contrato de usufructo del yacimiento, recibiendo como contraprestación el 6,6% de los minerales extraídos, una vez refinados y libres de todo costo. Lo que resulta un ingreso mensual de más o menos U$S 600.000.

En el 2001 se invirtieron 15 millones de dólares en nuevos equipos mineros y en la reforma y ampliación de algunos sectores de la Planta Procesadora. La inversión permitirá aumentar la producción a 900.000 toneladas por año, con 10,88 gramos por tonelada de oro y 118,87 gramos por tonelada de plata. Así la producción para este año se estima en 9.415 kilos de oro y 85.267 de plata, una venta estimada en 100.828.000 de dólares.

Cabe destacar que para esa producción se deben movilizar 13 millones de toneladas de estéril lo que da una idea de la magnitud de las operaciones. Para el presente año se prevén inversiones de 3.706.000 de dólares.

Con el objetivo de conseguir reservas adicionales y de alta ley que alarguen la vida de la mina, se realiza un constante trabajo de exploración. A la fecha, los logros son alentadores, siendo la meta contar disponibles, para el año 2004, con 10 millones de toneladas con una ley de 10 gramos por tonelada de oro.



EL PERSONAL

Por la intervención de Fomicruz S.E. y la buena predisposición de los grupos privados se capacitó personal de la provincia de Santa Cruz. Para ello, se tomaron egresados de las Escuelas Industriales Provinciales. Se les otorgó una beca de 600 pesos, alojamiento y comida, luego se realizó un proceso de selección, de acuerdo con sus conocimientos, previo examen psico-físico. Teniendo en cuenta el puesto en que se desempeñarían, fueron enviados a EE.UU., Brasil y Chile.

Hoy, el 97% del personal ocupado es de Santa Cruz. Siendo el objetivo actual que comiencen a ocupar puestos de conducción, ya se dan casos a niveles gerenciales. Como ejemplo el nuevo gerente

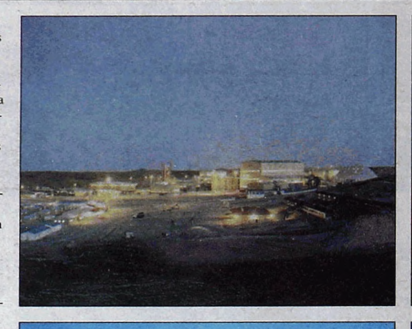


general es argentino. Con ello, he mos terminado con el mito "de qu en la Argentina no hay trabajado res especializados en minería, ni profesionales para la conducción'

Esta actitud puede ser tomada como ejemplo en otras latitudes del país, para la minería u otra act

MINERIA

UNA HERRAMIENTA DE DESARROLLO











Uno de los recursos que menos atención recibió el país fue la minería hasta la década del '70 y al ponerse en marcha el llamado Plan Patagonia Comahue en el año 1973, la provincia de Santa Cruz comienza a desarrollar estudios de prospección y exploración de minerales metalíferos (oro, plata, cobre, plomo y zinc). Los trabajos estuvieron a cargo de geólogos dependientes de la Secretaría de Minería de la Nación, con algunas actividades efectuadas con personal de la Dirección de Minas de la Provincia. Es así que, como resultante del Plan, se crean las áreas mineras Río Oro, Río Pinturas, Río Deseado y Cerro Vanguardia. Luego de realizarse algunas investigaciones se encuentran anomalías y resultados de oro y plata, en las primeras tres áreas. Pero es en Cerro Vanguardia donde los geólogos Mario Zubia y Adolfo Genini descubren un sistema epitermal de edad Jurásica con estructuras-vetas con importante contenido de oro y plata, y anomalías de cobre, plomo y molibdeno en cantidades no comerciables.

Finalizado el Plan Comahue, el Ejecutivo de la Provincia de Santa Cruz, mediante decretos, crea las Areas de Reservas Mineras, antes nombradas, pasando así en propiedad a este distrito.

El Código de Minería que rige la actividad determina un plazo de cuatro años para mantener estas reservas. Por eso, el Poder Ejecutivo y la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Cruz (Comisiones de Comercio, Industria, Minería y de Legislación General), crean en 1988 mediante la Ley 2057 la empresa Fomicruz S.E., Fomento Minero de Santa Cruz Sociedad del Estado. La creación se complementa con el Decreto Reglamentario 1989, con el Estatuto Social 860 y con la Escritura Pública 1990.

Fomicruz S.E. recibe la propiedad de las Reservas Mineras citadas, con lo que continúan en propiedad de nuestra provincia. La Ley también confiere a Fomicruz S.E. hacerse cargo de las Areas Petroleras Secundarias transferidas por la Nación a la Provincia.

Los inicios de la empresa no fueron fáciles. Los escasos recursos presupuestarios fueron suplidos por el esfuerzo y la imaginación de sus directivos y personal, desarrollando actividades de prospección y exploración en el área de reserva Cerro Vanguardia para aumentar los conocimientos del sector. Se realizaron análisis químicos para determinar los contenidos de oro y plata, cobre, plomo y zinc en su laboratorio de Puerto San Julián. Con esta información se prepara la documentación para concursarla.

Así se concursan públicamente las áreas secundarias petroleras, se contratan y conforman las UTE, Lago Cardiel (1991), Lago del Desierto (1991), Mata Magallanes (1991) y Lago Belgrano (1993).

Néstor Carlos Kirchner se impone en las elecciones a Gobernador. En sus planes de gobierno planteó la reconversión económica, la que contiene a la incipiente actividad minera que a partir de 1991 comienza a desarrollarse. Fomicruz S.E. con sus actividades, acrecienta sus recursos y a partir de junio de 1992 se autofinancia. Es decir, no recibe aportes del Estado provincial y reinvierte en la actividad, aumentando sus tareas prospectivas y exploratorias.

CERRO VANGUARDIA

Este yacimiento es un depósito vetiforme de oro y plata, propiedad de Fomicruz S.E., cuya concesión minera comprende aproximadamente 514 km2 y es la principal mina de metales preciosos de larga vida útil del país. La explotación consiste en una operación minera a cielo abierto que utiliza el proceso de lixiviación de cianuro para la extracción de oro y plata. Está ubicado a 150 km de Puerto San Julián, comenzó a procesar 657.000 toneladas de mineral por año, con un contenido de 10 gramos de oro por tonelada y 113 gramos de plata por tonelada.

La inversión total en el proyecto Cerro Vanguardia asciende a 270 millones de dólares, lo que incluye la exploración, el estudio de factibilidad e implementación de la mina y toda la infraestructura necesaria: caminos, energía eléctrica, dique de colas, pista de aterrizaje, laboratorios y alojamientos. Durante la construcción trabajaron 4200 personas, con un alcance mensual de 2400 personas.

Cerro Vanguardia S.A. está conformada por el Grupo AngloGold, con un 92,5%, y Fomicruz con un 7,5%. La empresa estatal tiene celebrado un contrato de usufructo del yacimiento, recibiendo como contraprestación el 6,6% de los minerales extraídos, una vez refinados y libres de todo costo. Lo que resulta un ingreso mensual de más o menos U$S 600.000.

En el 2001 se invirtieron 15 millones de dólares en nuevos equipos mineros y en la reforma y ampliación de algunos sectores de la Planta Procesadora. La inversión permitirá aumentar la producción a 900.000 toneladas por año, con 10,88 gramos por tonelada de oro y 118,87 gramos por tonelada de plata. Así la producción para este año se estima en 9.415 kilos de oro y 85.267 de plata, una venta estimada en 100.828.000 de dólares.

Cabe destacar que para esa producción se deben movilizar 13 millones de toneladas de estéril lo que da una idea de la magnitud de las operaciones. Para el presente año se prevén inversiones de 3.706.000 de dólares.

Con el objetivo de conseguir reservas adicionales y de alta ley que alarguen la vida de la mina, se realiza un constante trabajo de exploración. A la fecha, los logros son alentadores, siendo la meta contar disponibles, para el año 2004, con 10 millones de toneladas con una ley de 10 gramos por tonelada de oro.

EL PERSONAL

Por la intervención de Fomicruz S.E. y la buena predisposición de los grupos privados se capacitó personal de la provincia de Santa Cruz. Para ello, se tomaron egresados de las Escuelas Industriales Provinciales. Se les otorgó una beca de 600 pesos, alojamiento y comida, luego se realizó un proceso de selección, de acuerdo con sus conocimientos, previo examen psico-físico. Teniendo en cuenta el puesto en que se desempeñarían, fueron enviados a EE.UU., Brasil y Chile.

Hoy, el 97% del personal ocupado es de Santa Cruz. Siendo el objetivo actual que comiencen a ocupar puestos de conducción, ya se dan casos a niveles gerenciales. Como ejemplo el nuevo gerente general es argentino. Con ello, hemos terminado con el mito "de que en la Argentina no hay trabajadores especializados en minería, ni profesionales para la conducción".

Esta actitud puede ser tomada como ejemplo en otras latitudes del país, para la minería u otra actividad logrando beneficios regionales. Actualmente trabajan incluyendo la empresa y los prestadores de servicio 553 personas. Se privilegia la formación de empresas prestadoras de servicio de Santa Cruz, las que actualmente compiten con las de otros lugares. Varias firmas desarrollan su actividad en el yacimiento.

Areas de Concesión Minera y Petrolera de Fomicruz S.E. en la Provincia de Santa Cruz

Lago Buenos Aires
Deseado
Rio Chico
Magallanes
Lago Argentino
Corpen Aike
Guer Aike
Republica de Chile
Mar Argentino
Concesiones Petroleras
Propiedades mineras en estado de Prospección poco avanzada
Propiedades Mineras en estado de exploración (con perforaciones realizadas)
Propiedades Mineras en explotacion
Proyecto Pórfido de Santa Cruz
Escala Gráfica

OTRAS EXPLORACIONES

Los profesionales técnicos y operarios de Fomicruz S.E. son provistos de instrumentos, maquinarias y elementos de última tecnología para la actividad. Están realizando la exploración en las áreas mineras La Josefina, La Manchuria y La Valenciana, y prospectivas en La Asturiana, El Zeballos, El Cóndor, Bahía Laura, San Vicente, Kaikén y La Esperanza, en todos los casos con descubrimientos de anomalías de oro y plata. De lograrse resultados alentadores, serán puestas a disposición mediante concurso público, a consideración de la actividad privada, asociándonos a ellos o en otros casos continuar por cuenta propia.

Cabe destacar que en el marco del convenio celebrado entre el Gobierno de la provincia de Santa Cruz y la Universidad de La Plata, de la que depende el Instituto de Recursos Minerales, contamos con el importante aporte de sus profesionales y estudiantes, en las tareas exploratorias mineras.

En todos los contratos o acuerdos de accionistas que firma Fomicruz S.E. con sus socios privados se exige que los empleados y obreros sean de Santa Cruz y los profesionales y técnicos, con la preferencia de Santa Cruz.

De acuerdo con la importancia de los contratos, se establecen las cantidades de capacitaciones anuales que se deben otorgar para nuestros profesionales técnicos y operarios. El resultado se ve reflejado en los conocimientos adquiridos y los exitosos logros de Fomicruz S.E.

LA JOSEFINA

El área de reserva minera La Josefina se localiza en el centro de la provincia, cubriendo un sector de casi 500 km2, a un promedio de 750 metros sobre el nivel del mar y unos 160 km al nordeste de Gobernador Gregores. Está emplazada en la región denominada Macizo del Deseado, la que ha cobrado gran importancia a raíz del hallazgo del depósito aurífero de Cerro Vanguardia hace menos de una década.

El descubrimiento del área La Josefina tuvo sus comienzos en muestreos efectuados sobre una manifestación de galena cercana a esa estancia, donde se comprobaron altos valores de oro y plata. Las características presentes en el área permiten interpretarla como un sistema epitermal con depósitos de metales preciosos del tipo baja sulfuración o adularia-sericita.

En el marco de los programas exploratorios de mediano y largo plazo desarrollados por Fomicruz S.E. en la provincia, La Josefina constituye uno de nuestros blancos exploratorios de prioridad a la fecha. En estos momentos nos encontramos ejecutando el programa de exploración Josefina II, perforando una serie de estructuras, entre ellas Veta Ailín, Veta María Belén, Veta Las Latitas, en un sector conocido como Josefina Central. Aquí se reúnen en una primera ronda de perforaciones aproximadamente 2500 metros de sondajes con el objetivo de confirmar la presencia de mineralización en profundidad. En el sector se opera bajo la dirección técnica de profesionales de la institución y operarios especializados entrenados por Fomicruz S.E.

En forma paralela, en otro de los sectores del distrito La Josefina, conocido como Area-Sinter, nos encontramos efectuando labores mineras de superficie y rastreo geoquímico. Se llevan analizadas más de 1700 muestras, lo que permitió aislar sectores con anomalías de interés.

A partir de estos resultados, evaluamos un nuevo programa de exploración que se pondrá en marcha en temporada primavera del 2002 y verano del 2003, con nuevos blancos de perforación de aproximadamente 3000 metros de sondajes en una etapa primaria.

PORFIDOS

El conocimiento y uso del pórfido se remonta a la antigüedad y está presente en los lugares que fueron cuna de la civilización egipcia y romana. Su dureza y resistencia es superior al granito. Se inició un programa de exploración dentro del ámbito del Macizo del Deseado. El método utilizado fue a través de imágenes satelitales Land Sat TM, para delimitar áreas de mayor potencial y posterior observación directa en el terreno. Se ubicaron 9 prospectos de pórfidos. Fomicruz S.E. adquirió la Estancia Las Lajas para ser propietaria de la cantera del mismo nombre. Las Lajas está ubicada a 180 km al norte de la localidad de Gobernador Gregores y a 350 km al sur de Pico Truncado.

Se trata de la primera actividad minera que explota una cantera de pórfidos en Santa Cruz y se debió capacitar al personal para la extracción en cantera y para el trabajo en planta de corte. Actualmente trabajan en el emprendimiento 80 personas, se adquirieron máquinas para corte en Italia.

Ya se ha comprado una cargadora, una tractopala, dos autoelevadores y una máquina perforadora que reemplazará a los martillos neumáticos, mejorando la condición de trabajo de los operarios aumentándose la extracción de pórfidos.

Los arquitectos contratados están finalizando los planos para efectuar el llamado a concurso público para la construcción del campamento y demás comodidades para alojar a 100 personas.

El total de la inversión alcanza los 2,6 millones de dólares, lo que permitirá producir 180.000 toneladas anuales de material de cantera, habiendo mineral para 40 años aproximadamente. El mercado más fuerte para este tipo de materiales se encuentra en el exterior, en función de ello se destinará el 80% de la producción a la exportación y el 20% restante se comercializará en nuestro país y específicamente en la obra pública de la provincia de Santa Cruz.

Al exterior se transportará a través de los Puertos de Caleta Paula y Puerto Deseado.

Una vez completado el proyecto, trabajarán 220 personas, y una flota de 25 camiones playos semi-remolque, particulares.

La planta de corte destinada a producir material terminado para la exportación funcionará en la localidad de Pico Truncado, actualmente allí, se han instalado 7 máquinas de corte y tres de corte a disco que se están utilizando además de producir, para la capacitación del personal.

(Sigue en la página/IV)











ERIA
A DE DESARROLLO

...nera y Petrolera de
...vincia de Santa Cruz

Areas C.G.S.J. XVI; XVII, y XVIII
DESEADO
MAGALLANES
Mar Argentino
Concesiones Petroleras
Propiedades mineras en estado de Prospección poco avanzada
Propiedades Mineras en estado de exploración (con perforaciones realizadas)
Propiedades Mineras en explotación
Proyecto Pórfido de Santa Cruz
Escala Gráfica

vidad logrando beneficios regionales. Actualmente trabajan incluyendo la empresa y los prestadores de servicio 553 personas. Se privilegia la formación de empresas prestadoras de servicio de Santa Cruz, las que actualmente compiten con las de otros lugares. Varias firmas desarrollan su actividad en el yacimiento.

OTRAS EXPLORACIONES

Los profesionales técnicos y operarios de Fomicruz S.E. son provistos de instrumentos, maquinarias y elementos de última tecnología para la actividad. Están realizando la exploración en las áreas mineras La Josefina, La Manchuria y La Valenciana, y prospectivas en La Asturiana, El Zeballos, El Cóndor, Bahía Laura, San Vicente, Kaikén y La Esperanza, en todos los casos con descubrimientos de anomalías de oro y plata. De lograrse resultados alentadores, serán puestas a disposición mediante concurso público, a consideración de la actividad privada, asociándonos a ellos o en otros casos continuar por cuenta propia.

Cabe destacar que en el marco del convenio celebrado entre el Gobierno de la provincia de Santa Cruz y la Universidad de La Plata, de la que depende el Instituto de Recursos Minerales, contamos con el importante aporte de sus profesionales y estudiantes, en las tareas exploratorias mineras.

En todos los contratos o acuerdos de accionistas que firma Fomicruz S.E. con sus socios privados se exige que los empleados y obreros sean de Santa Cruz y los profesionales y técnicos, con la preferencia de Santa Cruz.

De acuerdo con la importancia de los contratos, se establecen las cantidades de capacitaciones anuales que se deben otorgar para nuestros profesionales técnicos y operarios. El resultado se ve reflejado en los conocimientos adquiridos y los exitosos logros de Fomicruz S.E.

LA JOSEFINA

El área de reserva minera La Josefina se localiza en el centro de la provincia, cubriendo un sector de casi 500 km2, a un promedio de 750 metros sobre el nivel del mar y unos 160 km al nordeste de Gobernador Gregores. Está emplazada en la región denominada Macizo del Deseado, la que ha cobrado gran importancia a raíz del hallazgo del depósito aurífero de Cerro Vanguardia hace menos de una década.

El descubrimiento del área La Josefina tuvo sus comienzos en muestreos efectuados sobre una manifestación de galena cercana a esa estancia, donde se comprobaron altos valores de oro y plata. Las características presentes en el área permiten interpretarla como un sistema epitermal con depósitos de metales preciosos del tipo baja sulfuración o adularia-sericita.

En el marco de los programas exploratorios de mediano y largo plazo desarrollados por Fomicruz S.E. en la provincia, La Josefina constituye uno de nuestros blancos exploratorios de prioridad a la fecha. En estos momentos nos encontramos ejecutando el programa de exploración Josefina II, perforando una serie de estructuras, entre ellas Veta Ailín, Veta María Belén, Veta Las Latitas, en un sector conocido como Josefina Central. Aquí se reúnen en una primera ronda de perforaciones aproximadamente 2500 metros de sondajes con el objetivo de confirmar la presencia de mineralización en profundidad. En el sector se opera bajo la dirección técnica de profesionales de la institución y operarios especializados entrenados por Fomicruz S.E.

En forma paralela, en otro de los sectores del distrito La Josefina, conocido como Area-Sinter, nos encontramos efectuando labores mineras de superficie y rastreo geoquímico. Se llevan analizadas más de 1700 muestras, lo que permitió aislar sectores con anomalías de interés.

A partir de estos resultados, evaluamos un nuevo programa de exploración que se pondrá en marcha en temporada primavera del 2002 y verano del 2003, con nuevos blancos de perforación de aproximadamente 3000 metros de sondajes en una etapa primaria.

PORFIDOS

El conocimiento y uso del pórfido se remonta a la antigüedad y está presente en los lugares que fueron cuna de la civilización egipcia y romana. Su dureza y resistencia es superior al granito. Se inició un programa de exploración dentro del ámbito del Macizo del Deseado. El método utilizado fue a través de imágenes satelitales Land Sat TM, para delimitar áreas de mayor potencial y posterior observación directa en el terreno. Se ubicaron 9 prospectos de pórfidos. Fomicruz S.E. adquirió la Estancia Las Lajas para ser propietaria de la cantera del mismo nombre. Las Lajas está ubicada a 180 km al norte de la localidad de Gobernador Gregores y a 350 km al sur de Pico Truncado.

Se trata de la primera actividad minera que explota una cantera de pórfidos en Santa Cruz y se debió capacitar al personal para la extracción en cantera y para el trabajo en planta de corte. Actualmente trabajan en el emprendimiento 80 personas, se adquirieron máquinas para corte en Italia.

Ya se ha comprado una cargadora, una tractopala, dos autoelevadores y una máquina perforadora que reemplazará a los martillos neumáticos, mejorando la condición de trabajo de los operarios aumentándose la extracción de pórfidos.

Los arquitectos contratados están finalizando los planos para efectuar el llamado a concurso público para la construcción del campamento y demás comodidades para alojar a 100 personas.

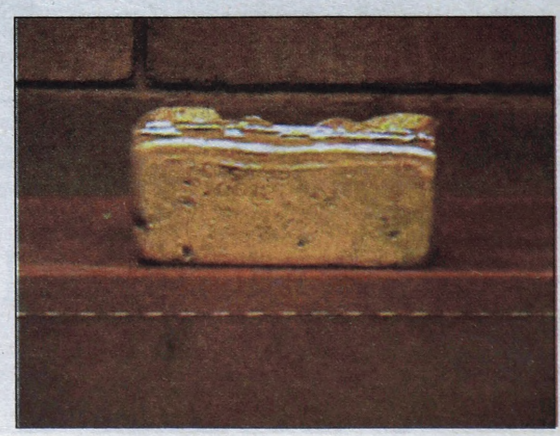
El total de la inversión alcanza los 2,6 millones de dólares, lo que permitirá producir 180.000 toneladas anuales de material de cantera, habiendo mineral para 40 años aproximadamente. El mercado más fuerte para este tipo de materiales se encuentra en el exterior, en función de ello se destinará el 80% de la producción a la exportación y el 20% restante se comercializará en nuestro país y específicamente en la obra pública de la provincia de Santa Cruz.

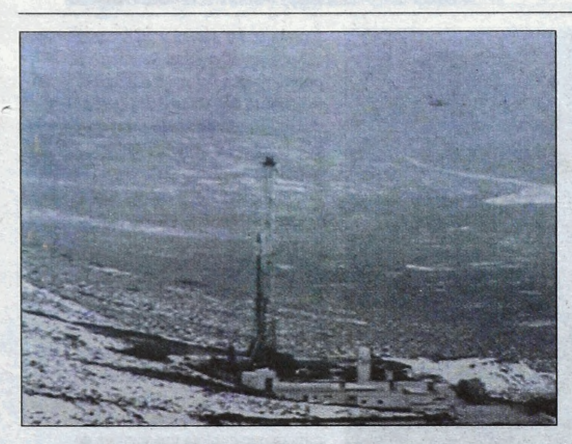
Al exterior se transportará a través de los Puertos de Caleta Paula y Puerto Deseado.

Una vez completado el proyecto, trabajarán 220 personas, y una flota de 25 camiones playos semi-remolque, particulares.

La planta de corte destinada a producir material terminado para la exportación funcionará en la localidad de Pico Truncado, actualmente allí, se han instalado 7 máquinas de corte y tres de corte a disco que se están utilizando además de producir, para la capacitación del personal. ▶

(Sigue en la página/IV)









(Viene de la página/III)

La Planta de Corte, destinada a producir material terminado para el consumo interno y la obra pública funcionará en Gobernador Gregores, donde se han instalado 5 máquinas de corte para producir y actualmente empleadas en la capacitación del personal.

Se ha firmado un convenio con Vialidad Provincial para la colocación de pórfido, baldosas de 20 x 10 cm, con un espesor de 6 a 8 cm, en los paraderos y algunos accesos al Glaciar Perito Moreno, la misma obra se efectuará en el paraje turístico Isla Pavón, en las inmediaciones de Comandante Luis Piedra Buena. De esta forma, los recursos turísticos por excelencia que posee la provincia de Santa Cruz resultarán aún más pintoresco para aquellos que los visitan. Por el gran número de turistas extranjeros, asimismo constituirá un verdadero marketing.

Una situación de similares características a la expuesta se concretará en breve en la plaza principal de la ciudad de Río Gallegos, en plazoletas de arterias y costanera de Lago Argentino.

PUERTO SAN JULIAN

CONTROL OPERATIVO

Funciona allí el Control Operativo que se realiza sobre Cerro Vanguardia S.A. para asegurar el cumplimiento del Acuerdo de Accionistas.

LABORATORIO

En el laboratorio de Puerto San Julián se analizan las muestras que se obtienen en los trabajos de exploración, triturando y moliendo la roca para luego someterla a un ataque químico y finalmente se procede a analizar los elementos Au (oro), Ag (plata), Cu (cobre), Zn (zinc) y Pb (plomo) por el método Espectrofotometría de Absorción Atómica. De allí se obtienen valores en estos 5 elementos que determinan la potencialidad de las áreas en exploración.

PLANTA DE MOLIENDA

También se cuenta con una Planta Procesadora de arcillas para producir pasta cerámica. Cada año, se venden y se donan entre 20 y 25 toneladas, en especial a escuelas y talleres de cerámica, dependientes del Consejo Provincial de Educación, Secretaría de Cultura y Direcciones de Cultura de los distintos municipios.

CURSOS

ORFEBRERIA

Mediante un convenio firmado por Fomicruz S.E. con el Consejo Provincial de Educación, se dicta en la Escuela de Adultos Nº 9 de Puerto San Julián un curso de orfebrería al que asisten 98 alumnos. El curso es de dos años y en el 2001 se entregaron los primeros diplomas, creando de ésta manera importantes salidas laborales. La inversión para ésta iniciativa fue de $ 125.000, provenientes de multas por incumplimiento de empresas asociadas. Como salida laboral y utilización del recurso Plata. Actualmente está en gestión la conformación de una cooperativa de producción y comercialización de estos productos integrada por profesores y alumnos.

PORFIDOS (COLOCACION)

Fomicruz S.E., la Dirección provincial de Minería y la Municipalidad de Pico Truncado preparan un convenio para dictar un curso de colocación de pórfidos al que asistirán 20 personas relacionadas con la construcción. La idea es especializarlos en la colocación de este material en obras públicas y privadas. Lo mismo ocurrirá en El Calafate y en Gobernador Gregores.

ACTIVIDAD AMBIENTAL

El medio y la Ecología son una preocupación permanente de la actividad regulada por la Ley 24.585 de Protección Ambiental. La minería es la única actividad productiva en nuestro país que tiene una Ley con éstas obligaciones. En Santa Cruz, el contralor es de la Dirección Provincial de Minería que además actúa como autoridad de aplicación del Código de Minería. En este marco, Fomicruz S.E. firmó un convenio con el Consejo Agrario Provincial para plantar 30.000 árboles en la Estancia Las Lajas, lo que generará 50 puestos de trabajo en Gobernador Gregores. Con una inversión estimada de $ 500.000. Con el mismo organismo y con otro convenio se construirá en El Calafate un invernadero de alta performance, donde se producirán 250.000 plantines forestales en atmósfera controlada.La construcción de 20 módulos forestales a la vera de la Ruta Prov. Nº 5 desde el aeropuerto internacional, inaugurado el año anterior, en la localidad de El Calafate y desde allí hasta el Río Mitre. La adquisición de un camión regador. Inversión estimada en $ 500.000.

En este caso trabajarán alrededor de 40 personas, más el personal del invernáculo.

TERRENOS

En Puerto San Julián, para posibilitar la construcción de viviendas para el personal de Fomicruz S.E. con sede en esa localidad y del yacimiento Cerro Vanguardia, se dotaron a seis manzanas de la provisión de luz, agua y gas. Están construyendo 8 viviendas. Se invirtieron $ 250.000. Dinero proveniente de multas por incumplimiento de empresas asociadas.

HOSPITAL

El Gobernador de la Provincia de Santa Cruz, Néstor C. Kirchner anunció en Puerto San Julián la obra de ampliación del Hospital, con una inversión de $ 4.774.801. De ese importe Fomicruz S.E. participará el período de su construcción con $ 3.100.000. Dinero proveniente de multas por incumplimiento de empresas asociadas.

AREAS HIDROCARBURIFERAS

(1) CUENCA AUSTRAL U.T.E. LAGO CARDIEL (Fomicruz S.E.; CHEVRON - San Jorge)

■ Areas La Tehuelche y La Carmen, en Exploración.
■ Ingreso al Area en el año 1991.
■ Inversiones durante 1999: $ 1.254.000.
■ Inversiones año 2000: $ 425.000.

(2) CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE U.T.E. LAGO DEL DESIERTO (Fomicruz S.E.; ALPA S.A.; CONIPA S.A.; RIO DE LA PLATA S.R.L.; HUAYQUI S.A.; ECOFISA S.A.)

■ Area El Valle, en Explotación.
■ Ingreso al Area en el año 1991.
■ Porcentaje participación de Fomicruz S.E.: 12.25%.

(3) EX LAGO BELGRANO, actualmente LAGO DEL DESIERTO U.T.E. (Fomicruz S.E.; ALPA S.A.; CONIPA S.A.; RIO DE LA PLATA S.R.L.; HUAYQUI S.A.; ECOFISA S.A.)

■ Areas Anticlinal Aguada Bandera, Pampa Verdúm y Sierra del Carril.
■ En Exploración: Pampa Verdúm y Sierra del Carril.
■ En inminente explotación: Aguada Bandera.
■ En el año 2000, mediante un anexo al contrato de la U.T.E., Fomicruz S.E. invierte la suma de $ 2.500.000 y el sector privado 1.300.000, para la realización de seis (6) nuevos pozos exploratorios, dos (2) con resultado negativo y dos (2) pozos descubridores; durante el presente año se perforarán dos pozos más.

Asimismo, durante el mes de octubre del 2000, se ha realizado la presentación ante la Secretaría de Combustibles de la Nación para dejar sentado el cambio del área de exploración como área de explotación.

(4) LAGO BUENOS AIRES (Fomicruz S.E.; PANAM GROUP; ROCH S.A.)

■ Area Matamagallanes Este, en Exploración.
■ Ingreso al área en el año 1991.
■ Participación de Fomicruz S.E. 4% en la producción neta.

(5) COMPAÑIA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.

■ Areas C.G.S.J. XVI; XVII y XVIII.
■ Areas en Exploración.
■ Porcentaje de participación Fomicruz S.E. 9%.
■ Inversión comprometida $ 4.580.000 dólares.
■ Se perforaron dos pozos descubridores de gas, actualmente se encuentran en etapa de ensayos.

CEMENTERA PICO TRUNCADO S.A.

Fomicruz S.E. ha tenido a cargo la realización de las perforaciones necesarias para efectuar la evaluación del yacimiento de carbonatos existente en las proximidades de Pico Truncado. Con una inversión de U$S 500.000.

PROYECTO DE REFINERIA

Fomicruz S.E. ha contratado con la Universidad de Bahía Blanca la realización de un estudio tendiente a concretar la factibilidad de radicar una refinería en la provincia de Santa Cruz.